保証書

品名	脱衣室暖房機 FH-3109AUS
機器コード	10-049-43-10308

上記本体をお買い上げいただきましてありがとうございます。この保証書は、東京ガス供給区域内において、都市ガスにてご使用になる場合に、本書記載内容で無料修理をお約束するものです。

記

1．保証期間は、お買い上げの日から2年間とし、本体(リモコン含む)を対象にします。なお、下記部品については、別途以下の年数を保証いたします。
   ファンモーター……3年
   熱交換器……3年
   電装基板・リモコン(電装基板に起因する故障のみ)……5年
2．万一故障の場合は、お買い上げの販売店または、もよりの東京ガスへお申し出ください。原則として、出張修理いたします。
3．サービス員がお伺いした時に、本証書をご提示下さい。
4．保証期間内においても、次の場合は有償修理といたします。
   (1) 住宅用途以外でご使用になる場合の不具合
   (2) 取扱説明書等の記載事項によらないでご使用した場合の不具合
   (3) 器具を調整、改造された場合の不具合(但し、当社都合の場合はのぞきます)
   (4) お買い上げ後、取付場所の移動、落下等による不具合
   (5) 建築躯体の変形等器具本体以外に起因する当該器具の不具合、塗装の色あせ等の経年変化またはご使用に伴う摩耗等により生じる外観上の現象
   (6) 強い腐食性の空気環境に起因する不具合
   (7) 犬、猫、ねずみ、昆虫等の動物の行為に起因する不具合
   (8) 火災や凍結、落雷、地震、噴火、洪水、津波等の天変地異または戦争、暴動等の破壊行為による不具合
   (9) 電気、給水の供給トラブル等に起因する不具合
   (10) 指定規格以外のガス、電気または熱媒等をご使用したことに起因する不具合
   (11) 給水・給湯配管などの錆び等異物流入に起因する不具合
   (12) 温泉水、井戸水等を給水したことに起因する不具合
   (13) 本保証書を紛失された場合
5．無料修理やアフターサービス等についてご不明な場合はお買い上げの販売店または、もよりの東京ガスへお問い合わせ下さい。

保証履行者　東京ガス株式会社　〒105−8527　東京都港区海岸1丁目5番20号

保証責任者　株式会社ノーリツ　〒650−0033　神戸市中央区江戸町93番地

■お買い上げ日および販売店名

お買い上げ日	平成　　年　　月　　日		
販売店		扱者印	
住所			
電話番号			

■修理記録

この本体の修理記録用紙は、本体の内側にあります。

■お客さまへ

1．この保証書をお受け取りになる時に販売年月日、販売店、扱者印が記入してあることを確認してください。
2．本証書は再発行いたしませんので紛失されないよう大切に保存してください。
3．無料修理期間経過後の故障修理等につきましては「アフターサービス」の項をご覧ください。
4．この保証書によって保証書を発行している者(保証履行者・保証責任者)、およびそれ以外の事業者に対するお客さまの法律上の権利を制限するものではありません。

◆この取扱説明書は再生紙を使用しています◆

脱衣室暖房機<壁掛タイプ>

脱衣室用ホットドライU

取扱説明書　保証書付

品名	機器コード
FH-3109AUS	10-049-43-10308

もくじ

まずはじめに

使いかた

必要なときに

このたびは弊社製品をお求めいただきまして、まことにありがとうございます。
＊この取扱説明書をよくお読みになって、正しくご使用ください。
＊保証書(裏表紙)は必ずお買い上げ日・販売店名などの記入を確かめてください。
＊この取扱説明書(保証書付)はいつでもご覧になれるところに保管してください。

TOKYO GAS

SFA8793

SFA8793

1. 取扱説明書

取扱説明書　FH-3109AUS　100494310308　01

こんなことができます

特に注意していただきたいこと-1

お使いになる方や他の方への危害・財産への損害を未然に防止するために、次のような区分・表示をしています。
いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ずお守りいただき、内容をよく理解して正しくお使いください。

⚠警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡、重傷を負う可能性、または火災の可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
お願い	安全に快適に使用していただくために、理解していただきたい内容を示しています。

特に注意していただきたいこと-2

⚠警告 接触禁止
暖房運転中は、吸込グリル・ルーバー(吹出口)やそのまわりに手を触れない
高温になっているので、やけどの原因になります。

⚠注意 禁止
動植物に温風・送風を直接当てない
動植物に悪影響を及ぼす原因になります。

食品・動植物・精密機械・美術品の保存などに使用しない
それらの家財や商品の品質が低下する原因になります。

⚠注意 禁止
運転中にフィルターを外したり、吸込グリルやルーバー(吹出口)に指や棒を入れない
内部でファンが高速回転しています。特に小さなお子さまがいるご家庭ではご注意ください。
やけどやケガの原因になります。

運転中はベンジン・シンナー・ガソリンなどの引火物を近づけない
火災の原因になります。

⚠注意 禁止
ルーバー(吹出口)や吸込グリルをふさがない
故障の原因になります。

必ずおこなう
必ずルーバー(吹出口)を開けて運転する
ルーバーが閉まった状態で運転すると、壁に温風が当たり、壁紙の変色やはがれの原因になります。

⚠警告 禁止
頭髪や体を乾かすために使用しない
頭髪が本体にからんだり、脱水症状や低温やけどの原因になります。

⚠注意 禁止
フィルターを外して運転しない
故障の原因になります。

⚠警告 禁止
長時間 温風・送風に直接当たらない
脱水症状や低温やけどの原因になります。特に病人、乳幼児、小児、お年寄り、皮膚の弱い方、疲労の激しい方、深酒された方、睡眠薬を飲まれた方、体調のすぐれない方にはまわりの方が充分注意してください。

お願い
雷が鳴っているときはすぐに運転を停止し、電源ブレーカー「切」にする
故障の原因になります。

お願い
業務用の用途では使用しない
この製品は家庭用ですので、業務用の用途で使用すると製品の寿命を著しく縮めます。この場合の修理は、保証期間内でも有料になります。

専用の付属品・別売品以外は使用しない
思わぬ事故の原因になります。

⚠注意 禁止
本体の上に物を載せない
落下した場合、ケガの原因になります。

⚠注意 水ぬれ禁止 ぬれ手禁止
本体にお湯や水をかけたり、ぬれた手でさわったりしない
感電や、故障の原因になります。

⚠注意 禁止
温風の直接当たる場所に、化粧品類や可燃性ガスの含まれるスプレーなどを放置しない
＊クリーム・ゼリー状の化粧品類は人体の体温になじみ易くなるように作っているため、それ以上の温度になると変質の原因となります。
＊可燃性ガスの含まれるスプレーなどからガスが漏れて周囲にたまると発火し、爆発の原因になります。

⚠注意 禁止
機器本体・リモコン・物干しバー(ランドリーパイプ)などに、浴室用洗剤・防カビ剤・塩素系洗剤・殺虫剤・住宅用のアルカリ性合成洗剤などを直接ふきかけない(万一かかったときは、すぐに水でぬらし、かたく絞った布でふき取る)
樹脂製品に付着した溶剤などを放置すると〔ケミカルクラック〕と呼ばれるひび割れや、変色、材質の低下などの故障(落下)やサビの原因になります。

⚠注意 ぬれ手禁止
リモコンはぬれた手でさわらない
防水型ではないため、故障の原因になります。

お願い
リモコンは本体に向けて操作する
各スイッチを操作するときは、リモコンを本体に向けて操作してください。

リモコンの信号を受信できない(「ピピッ」「ピー」音がしない)場合は、リモコンを本体に近づけて操作する
＊本体の近くに照明が設置されているとまれに起こる現象です。
＊それでも受信できない場合、明るさ調整のできる照明であれば、照明をやや暗くして操作してください。
この操作をしてもリモコンの信号を受信できない場合は、電源ブレーカー「切」にして、販売店または、もよりの東京ガスにご連絡ください。

⚠注意 必ずおこなう
お手入れ前には、
＊必ず運転を停止する
＊手袋などで指先を保護する
＊本体が冷えていることを確認する
内部でファンが高速回転しているため、やけどやケガの原因になります。

禁止
お手入れ時は、すべりやすいスリッパをはいたり、不安定な踏台を使用したりしない
転倒やケガの原因になります。

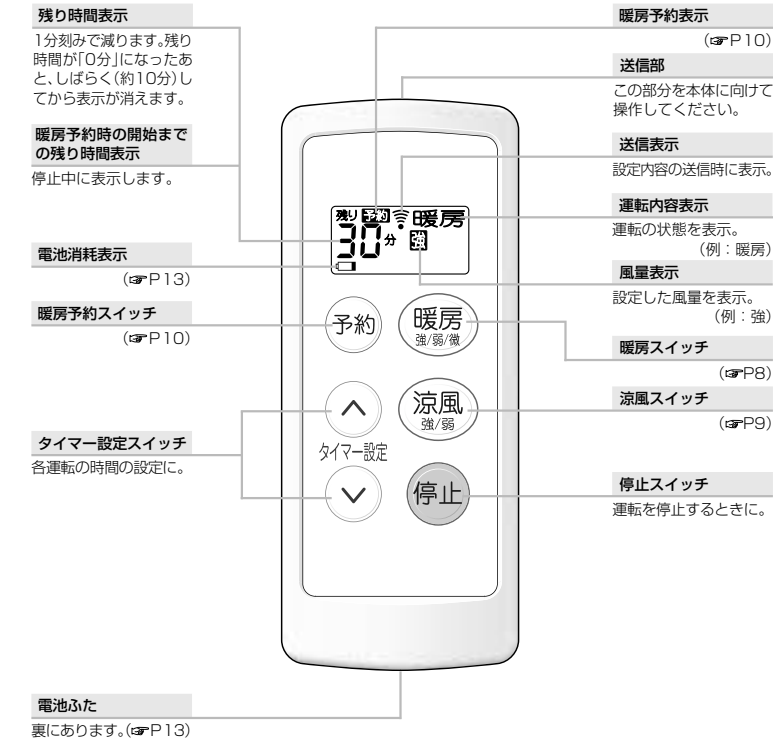
⚠注意 禁止
井戸水・温泉水・地下水・塩水を使わない
水質によっては、機器や配管を腐食させる原因になります。

必ずおこなう
長期間使用しないとき
リモコンの乾電池を取り出してください。
熱源機の暖房回路の水抜きをしない場合は、熱源機の電源ブレーカーは切らないでください。

取扱説明書 FH-3109AUS 100494310308 01
II - 3

各部のなまえとはたらき

リモコン

下記の表示画面は説明用です。実際の運転のときは、運転の状態によって異なる表示をします。

⚠注意	リモコンはぬれた手でさわらない
防水型ではないため、故障の原因になります。	

＊運転中に他の運転のスイッチを押すと、あとから押したスイッチの運転に切り替わります。

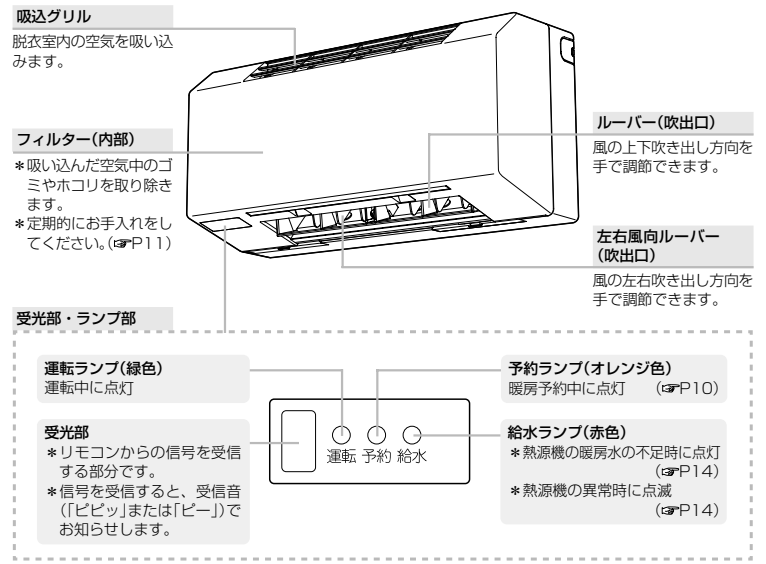
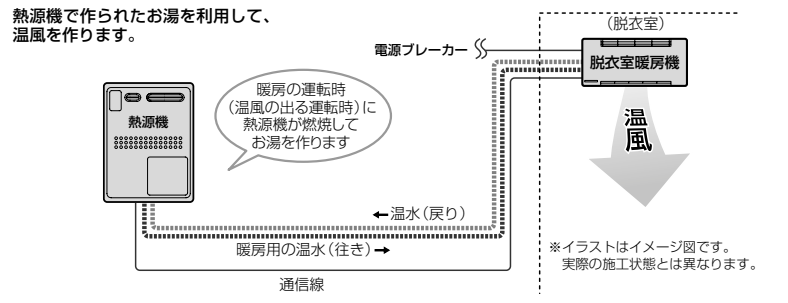
機器本体

しくみ

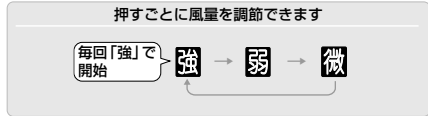
熱源機で作られたお湯を利用して、温風を作ります。

暖房する

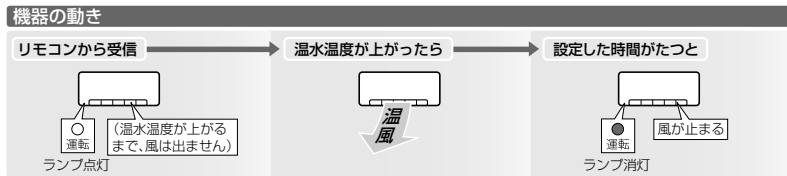
■ 準備

ルーバーが開いている
ことを確認する
（風向を調節する）

ドアと窓を
閉める

暖房 強/弱/微 を押す

■ 運転時間（残り時間）の調節は：タイマー設定 を押す

＊設定範囲／5分～55分（5分刻み）、1時間～6時間（0.5時間刻み）
＊すべての風量で、同じ設定内容を記憶します。

■ 停止するには：停止 を押す

機器の動き

＊運転中、脱衣室内の温度調整のため、自動的に風量が変わることがあります。
＊温水弁が開閉し、通水音がする場合がありますが、異常ではありません。
＊暑すぎると感じたり、風が当たり不快と感じる場合は、使用を控えてください。

涼風運転をする

■ 準備

ルーバーが開いている
ことを確認する
（風向を調節する）

涼風 強/弱 を押す

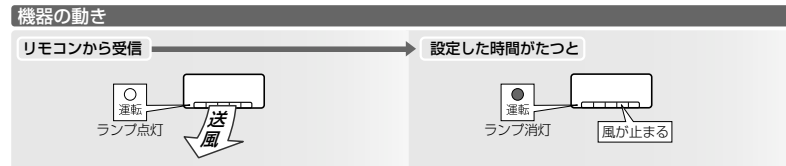
＊前回の設定内容で開始します。

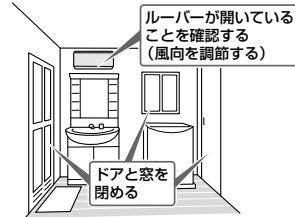
■ 運転時間（残り時間）の調節は：タイマー設定 を押す

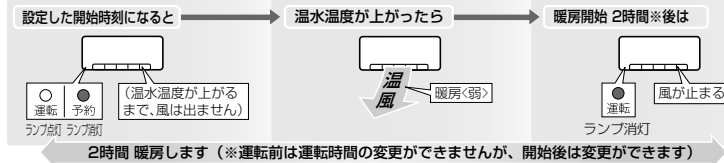
＊設定範囲／5分～55分（5分刻み）、1時間～10時間（0.5 時間刻み）
11時間、12時間
＊すべての風量で、同じ設定内容を記憶します。

■ 停止するには：停止 を押す

使いかた

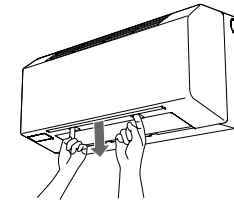
機器の動き

お好みの時間に暖房を開始する（暖房予約）

■ 準備

操作	操作後の画面	お知らせ
1 予約 を押す	点滅（例：6時間後）	＊運転中・停止中のどちらでも設定できます。＊前回の設定内容を表示します。＊〈弱〉で暖房します。（変更はできません）
2 ∧ タイマー設定 ∨ で 運転開始までの時間を設定する	ここ（例：7時間後）	＊設定範囲／10分～50分（10分刻み）、1時間～10時間(0.5時間刻み)、11時間～24時間(1時間刻み)
3 予約 を押す	点灯（例：停止中に設定した場合）	＊本体の予約ランプ点灯。（オレンジ色）＊【運転中に予約を設定した場合】予約設定前の表示に戻ります。
予約を解除するには 予約 を押す	消灯（例：停止中に解除した場合）	＊本体の予約ランプ消灯。＊【運転中に予約を解除した場合】予約 が消灯します。

機器の動き

日常のお手入れのしかた

● フィルター（月1回程度）●

フィルターにゴミやホコリがたまると能力が低下するので、月に1回程度 掃除してください。

1. 運転を停止する。
2. フィルターのツメ（2か所）に指を引っかけて引き出す。
3. フィルターについているホコリを、掃除機などで吸い取る。（汚れのひどい場合は、ぬるま湯か中性洗剤に浸して、軽く洗う）
4. 充分乾かしたあと、元どおりにフィルターを収納する。

＊フィルターの取り付け・取り外しの際は、顔・足元に充分ご注意ください。
＊フィルターのお手入れの際は、無理な力を加えたり落としたりしないよう、ご注意ください。破損するおそれがあります。
＊フィルターを火であぶったり、ドライヤーで乾かしたりしないでください。フィルターの変形の原因になります。

● 本体（定期的に）●

本体の汚れは、やわらかい布でからぶきしてください。
汚れがとれない場合はやわらかい布をぬるま湯に浸し、よくしぼってふいてください。

＊浴室用洗剤・アルコール・ベンジン・シンナー・みがき粉・防カビ剤などは使わないでください。本体をいためます。
＊化学ぞうきんでこすったり、長時間接触させたままにしないでください。変質したり、表面がはがれたりします。

● リモコン（定期的に）●

リモコンの汚れは、やわらかい布でからぶきしてください。

＊化学ぞうきんやガラスクリーナーなどでふかないでください。リモコンをいためます。

使いかた
必要なときに

取扱説明書 FH-3109AUS 100494310308 01

II - 6

知っておいていただきたいこと

● 凍結予防について ●

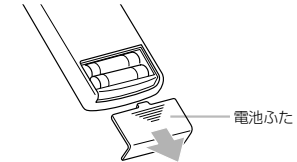
＊温水配管の破損を予防するため、気温が低くなると、自動的に熱源機の循環ポンプが作動し、配管に温水を循環させます。（詳しくは、熱源機の取扱説明書をご覧ください）
※長期間使用しない場合、凍結予防処置として熱源機の暖房回路の水抜きをおこなうことがありますが、この場合は凍結予防運転がはたらきません。

● 遠隔発停機能について ●

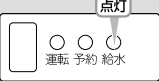
＊暖房の運転操作をすると、熱源機の運転も自動的におこなう機能です。
＊脱衣室暖房機のリモコンで暖房運転ができない場合、操作をする前にあらかじめ熱源機のリモコンで暖房運転「入」にしておいてください。
その場合、暖房の運転終了後は、熱源機のリモコンで熱源機を暖房運転「切」にしてください。

リモコンの乾電池を交換する

＊リモコンの表示部に ▭ を表示したときは、乾電池を交換してください。
＊乾いた手で作業してください。リモコン内に水が入ると、故障の原因になります。

1. リモコンの電池ふたを開ける。

2. 乾電池を取り出す。

3. 電池が入る部分の底の表示に従って、乾電池を正しく入れる。

＊アルカリ乾電池以外は使用しない。
＊アルカリ乾電池は、2本とも新しい物に交換する。
＊電池ふたをなくさないよう注意する。

4. 電池ふたを元どおり閉める。

＊リモコンの乾電池を交換すると、すべての設定が初期設定（工場出荷時）に戻ります。
必要に応じて、各運転モードの設定をし直してください。

故障･異常かな？と思ったら

	こんなときは	こんなことが考えられます	対策
本体のランプ	点灯 運転 予約 給水	暖房予約中です。	誤って暖房予約を「入」にした場合や解除したい(ランプを消したい)ときは、暖房予約スイッチを押す。(予約ランプ消灯)☞P10
	点滅 運転 予約 給水	熱源機の異常。	1．熱源機のリモコンまたは本体の燃焼ランプを確認する。 2．熱源機の取扱説明書の「故障･異常かな？と思ったら」を読み、適正な処置をする。
	点灯 運転 予約 給水	熱源機の暖房水の不足。	熱源機の取扱説明書に従い、暖房水を補給する。
リモコン	リモコンで送信できない リモコン表示が変わらない・出ない	リモコンの乾電池の「＋」「－」の向きが合っていない。	乾電池の向きを確認する。☞P13
		電池切れ。	電池交換。☞P13
	リモコンを操作しても本体が動かない	停電している。	復旧を待つ。
		電源ブレーカーが「切」になっている。	電源ブレーカーを「入」に。
		本体の近くに照明が設置されていると、リモコン操作をしても、本体がリモコンの信号を受信できない(「ピピッ」「ピー」の音がしない)場合があります。	リモコンをできるだけ本体に近づけて操作する。 ☞【それでも受信できない場合】明るさ調整ができる照明の場合は照明をやや暗くして操作する。 (この操作をしてもリモコンの信号を受信できない場合は、電源ブレーカー「切」にして、販売店または、もよりの東京ガスにご連絡を)
	本体は停止しているのにリモコン表示が消えない	リモコンの残り時間表示が「0分」になってから約10分間は表示が消えない仕様になっています。	異常ではありません。
	本体の停止のタイミングと、リモコンの残り時間表示が「0分」になるタイミングにずれがある	本体の動作時間とリモコンのタイマーは、運転中は通信していないため、ずれが生じます。(ずれ幅は設定時間によって異なります)	異常ではありません。
	本体がリモコン表示と違う運転をする	リモコンの信号を受信していない場合は、前回の設定内容で運転します。	リモコン操作時は、本体の受信音(「ピピッ」または「ピー」)を必ず確認する。
本体からの異音	運転開始時や停止直後にきしみ音がする	温度変化により、本体がわずかに伸縮するために発生する音です。	異常ではありません。
	運転中に異音がする	フィルターが確実に取り付けられていない。	フィルターを確実に取り付ける。☞P11

	こんなときは	こんなことが考えられます	対策
本体からの異音	水の流れる音がする	運転中や停止直後は、本体内に温水が流れています。	異常ではありません。
		凍結予防(☞P12)のために、温水が循環している音です。	異常ではありません。
	「ヒュー」という風を切るような音がする	風向(ルーバーの角度)によっては、音が発生する場合があります。	異常ではありません。
温風が出ない(あたたまらない)	温風が出ない	冷風防止機能により、温水温度が充分に上がるまで温風が出ないしくみになっています。	そのまましばらく(5~6分)温風が出るまで待つ。 ☞【それでも温風が出ない場合】 熱源機の異常の可能性。 (熱源機のリモコンまたは本体の燃焼ランプを確認し、故障表示が出ていれば熱源機の取扱説明書の「故障･異常かな？と思ったら」を読み、適正な処置をする)
		脱衣室の温度が上がってくると、あたたまりすぎるのを防ぐため自動的に風量を抑えます。(脱衣室の温度が下がると、温風が出ます)	異常ではありません。
	脱衣室があたたまらない	暖房の設定が「暖房<弱>」「暖房<微>」になっている。	調節する。☞P8
		脱衣室のドア・窓が開いている。	ドア・窓を閉める。
		ルーバーが閉まっている。	ルーバーを開けて風向を調節する。
		フィルターが目詰まりしている。	フィルターを掃除する。☞P11
		熱源機が正常に作動していない。	熱源機のリモコンまたは本体の燃焼ランプを確認する。 ☞故障表示が出ていれば、熱源機の取扱説明書の「故障・異常かな？と思ったら」を読み、適正な処置をする。
		夏場など気温が高い場合、温風がわずかしか出ないことがあります。	異常ではありません。
		他の温水暖房機器(床暖房など)との同時運転により、一時的に温風の温度が下がる場合があります。このとき、あたたまる時間は遅くなります。	異常ではありません。
その他	暖房の運転中に ・温度が下がる ・風量が弱くなったり、止まったりする	脱衣室の温度が上がってくると、あたたまりすぎるのを防ぐため自動的に温度や風量を抑えます。(脱衣室の温度が下がると、元の状態に戻ります)	異常ではありません。

前記以外の現象が起こるときや、その他わからないときは、販売店または、もよりの東京ガスにご連絡ください

アフターサービスについて

サービスを依頼されるとき

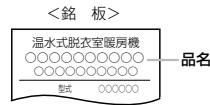
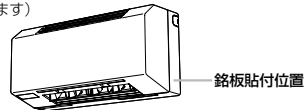
P14～15の「故障・異常かな？と思ったら」を調べていただき、なお異常のあるときは、販売店または、もよりの東京ガスにご連絡ください。

● 連絡していただきたい内容 ●

品名 ……………………FH-3109AUS（銘板でも確認できます）
お買い上げ日 ……………保証書をご覧ください
異常の状況 ………………できるだけ詳しく
ご住所・ご氏名・電話番号
訪問ご希望日

＜銘　板＞

温水式脱衣室暖房機
○○○○○○○○○○
○○○○○○○○○○
製　○○○○○○

品名

※作業に危険を伴う場所に製品が取り付けられている場合は、アフターサービスをお断りすることがあります。（工事店にご相談ください）

保証について

取扱説明書には保証書がついています。
必ず販売店名・お買い上げ日などが記入されているのを確認してください。
保証書の内容をよくお読みになったあとは、大切に保管しておいてください。

無料修理期間経過後の故障修理については、修理によって機能が維持できる場合、有料で修理いたします。

補修用性能部品の保有期間

この製品の補修用性能部品の保有期間は、製造打切後10年です。
なお、補修用性能部品とは、製品の性能を維持するための部品です。

主な仕様

項目			仕様
品名			FH-3109AUS
設置様式			脱衣室内壁面設置
標準熱出力＜kW＞			3.1/3.1
外形寸法＜mm＞			高さ240×幅495×奥行き170
質量＜kg＞			5.0
熱源			暖房用温水（80℃、1.5L/min）
電源			AC100V　50/60Hz
接続	電気		100V2心+アース1心+熱源発停用24V2心+インテリジェント信号線2心
	温水		CHジョイント接続
風量＜m^3/min＞	暖房	強	3.8/3.8
		弱	3.1/3.1
		微	2.3/2.3
	涼風	強	3.8/3.8
		弱	3.1/3.1
騒音＜dB(A)＞ ※本体より1m離れて	暖房	強	36/36
		弱	30/30
		微	25/25
	涼風	強	36/36
		弱	30/30
消費電力＜W＞	暖房	強	20/23
		弱	16/18
		微	14/15
	涼風	強	19/22
		弱	14/16
	待機時消費電力		2.0
ワイヤレスリモコン			単四乾電池2本、リモコンホルダー付、高さ135×幅56×奥行き19(mm)

＊騒音値は当社無響音室における測定値です。

必要なときに

リモコン初期設定一覧

運転モード	風量	運転時間
暖房	強	2時間
涼風	強	2時間
暖房予約開始時間	6時間後	

＊リモコンの残り時間が0分になってから、しばらくは表示が消えません。

Names and Functions of Parts

Remote Controller

The display screen shown below is used for explanation.
The display varies for the actual operation depending the operation state.

Heater Timer Display
Displayed while the air heating reservation is set.

Remaining Time Display
The value decreases by the minute. The display disappears after a brief interval (approximately 10 minutes) after the remaining time becomes "0 minute".

Low Battery Display
Replace the battery when this display is on.

Heater Reserve Button
You can make a setting so that the heating can be started at your favorite time.

Timer Setting Button
Set the time of various operations.

Battery Cover
If you open the battery lid, you can pull out the battery.

Transmitter
Operate the equipment by exposing this part to the main body. If the reception is properly completed, the main body sounds "Peep" or "PiPi".

Transmission Display
Display when the contents of a setting are transmitted.

Operation Type Display
Operation state is displayed. (EX. : "暖房" Heating)

Airflow Volume Display
Display the set airflow volume. (EX. : "強" strong)

Heater Button
The air can be heated.
The heating can be switched to Strong airflow heating, Soft airflow heating and Slight airflow heating.

Fan Button
The wind can be fanned during the ventilation. The cool air can be switched to Strong cool airflow and Soft cool airflow.

Stop Button
Stop operation.

* If other operation button is pressed during the operation, the operation is switched to the operation of button pressed later.